

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
ABSENSI SISWA BERBASIS SMS DI SMP NEGERI 14 SURAKARTA
(RESEARCH AND DEVELOPMENT)**

TESIS

Diajukan Kepada
Program Studi Manajemen Pendidikan
Program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta
Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelara Magister dalam Ilmu Manajemen Pendidikan



Oleh

NURUL HUDAYATI

NIM : Q 100100073

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN PENDIDIKAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2015**

NOTA PEMBIMBING

Prof. Dr. Sutama, M.Pd
Dosen Program Studi Magister Manajemen Pendidikan
Program Pascasarjana
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Nota Dinas
Hal: Tesis Saudara Nurul Hidayati

Kepada Yth.
Ketua Program Studi Manajemen Pendidikan
Program Pascasarjana
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Assalamu'alaikum wr.wb
Setelah membaca, meneliti, mengoreksi dan mengadakan perbaikan seperlunya terhadap Tesis saudara:

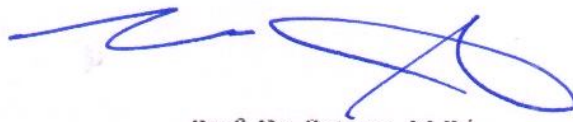
Nama	: Nurul Hidayati
NIM	: Q 100100073
Konsentrasi	: Manajemen Pendidikan
Judul	: PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ABSENSI SISWA BERBASIS SMS DI SMP NEGERI 14 SURAKARTA (RESEARCH AND DEVELOPMENT)

Dengan ini kami menilai tesis tersebut dapat disetujui untuk diajukan dalam sidang ujian tesis pada Program Studi Magister Pendidikan Islam Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Surakarta, Maret 2015

Pembimbing I



Prof. Dr. Sutama, M.Pd

TESIS BERJUDUL
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
ABSENSI SISWA BERBASIS SMS DI SMP NEGERI 14 SURAKARTA
(RESEARCH AND DEVELOPMENT)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

NURUL HUDAYATI

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 11 Mei 2015

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

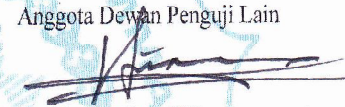
Pembimbing Utama


.....
Prof. Dr. Utama, M.Pd.

Pembimbing Pendamping I

.....
Pembimbing Pendamping II

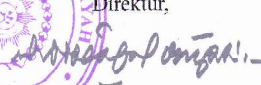
Anggota Dewan Penguji Lain


.....
Dr. Samino, MM


.....
Dr. Sabar Narimo, MM., M.Pd.

Surakarta, 13 Mei 2015

Universitas Muhammadiyah Surakarta
Sekolah Pascasarjana
Direktur,


Prof. Dr. Khudzaifah Dimiyati

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nurul Hidayati

NIM : Q 100100073

Program Studi : Manajemen Pendidikan

Konsentrasi : Manajemen Pendidikan

Judul : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
ABSENSI SISWA BERBASIS SMS DI SMP NEGERI 14
SURAKARTA (*RESEARCH AND DEVELOPMENT*)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tesis yang saya serahkan ini benar-benar hasil karya saya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dan ringkasan-ringkasan yang telah saya jelaskan sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti tesis ini jiplakan, gelar yang diberikan oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta batal saya terima.

Surakarta, Maret 2015

Yang membuat pernyataan



Nurul Hidayati

NIM. Q 100 100 073

MOTTO

"...Allah meninggikan orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan, beberapa derajat ..." (Terjemahan, QS. Al-Mujadalah: 11)

"Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua". (Aristoteles)

"Hope for the best and prepare for the worst" (Berharaplah untuk yang terbaik dan bersiaplah untuk yang terburuk).

PERSEMBAHAN

Karya ini penulis persembahkan kepada:

- Orang tuaku tercinta yang selalu memberi semangat penulis untuk selalu menuntut ilmu, terimakasih atas do'a dan motivasinya.
- Suamiku Suroto, S.Pt dan anakku Firzanah Nourish Azalia yang selalu mendorong penulis dalam meraih cita-cita
- Calon anakku yang ada di kandunganku sekarang ini yang mendorong semangat penulis
- Rekan-rekan guru di SMP Negeri 14 Surakarta
- Almamater tercinta

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis haturkan kehadiran Alloh SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah –Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyusun Tesis dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Absensi Siswa Berbasis SMS di SMP Negeri 14 Surakarta (*Research and Development*)”.

Proses penyelesaian tesis ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Secara khusus, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada beberapa pihak.

1. Prof. Dr. Bambang Setiaji, Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta, yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian.
2. Prof. Dr. Khudzaifah Dimiyati, S.H, M.Hum, Direktur Pasca Sarjana Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian.
3. Prof. Dr. Sutama, M.Pd, Ketua Program Studi Manajemen Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian.
4. Prof. Dr. Sutama, M.Pd Pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan pembuatan tesis ini dengan tekun dan sabar, berkenan dan rela mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran guna memberikan petunjuk dan bimbingannya dalam penyusunan tesis ini.

5. Dr. Ratna Purwaningtyastuti, M.Pd, Kepala SMP Negeri 14 Surakarta yang telah berkenan memberikan rekomendasi ijin penelitian dan kemudahan sehingga memperlancar pelaksanaan kegiatan penelitian.
6. Rekan-rekan guru SMP Negeri 14 Surakarta yang telah membantu dalam penulisan tesis ini.
7. Bapak Wahyu yang telah banyak membantu dan berbagi ilmu untuk keberhasilan penulisan tesis ini.
8. Teman – teman Manajemen Pendidikan kelas D yang telah bersama – sama berjuang dan saling mendukung dalam menyelesaikan tesis ini.
9. Kepada penulis lain yang memberikan gambaran dan pengetahuan ilmu tentang hal – hal yang berhubungan dengan tesis ini.
10. Semua pihak yang turut serta memberi bantuan material spiritual demi kelancaran penulisan tesis ini.

Surakarta, 19 Maret 2015

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mendiskripsikan perancangan sistem informasi manajemen absensi siswa berbasis SMS dan mendiskripsikan aplikasi sistem informasi manajemen absensi siswa berbasis SMS di SMP N 14 Surakarta.

Jenis penelitian yang digunakan adalah *research and development*. Model pengembangan adalah model prosedural deskriptif. Penelitian dilaksanakan di SMP N 14 Surakarta berupa pengembangan absensi siswa berbasis SMS. Prosedur pengembangan melalui pengembangan produk, uji coba produk dan penilaian produk. Subjek penelitian adalah siswa kelas 7. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan metode observasi, wawancara dan dokumen.

Hasil penelitian ini adalah sistem informasi manajemen absensi SMP Negeri 14 Surakarta berbasis SMS. Memiliki 5 menu di dalamnya yaitu menu administrasi, menu data master, menu transaksi, menu laporan dan menu utility. Pada proses transaksi dengan menggunakan manual dilakukan di tiga tempat yaitu dilakukan di kelas dengan cara menulis absen di buku absen, absensi oleh guru BK kemudian guru BK merekap di buku absen guru BK dan absensi oleh petugas piket dilakukan dengan cara petugas piket mengambil kertas absensi kemudian direkap di buku absen petugas piket. Apabila menggunakan program aplikasi absensi siswa ini hanya sekali dan semua data tersimpan pada database. Laporan berbentuk print out dan SMS kepada orang tua. Sehingga orang tua dengan mudah mengetahui absensi anaknya di sekolah sehingga komunikasi sekolah dan orang tua terjalin dengan baik.

Kata kunci : sistem; manajemen; absensi; SMS

ABSTRACT

The aim of this research is to describe the designing of management information system of students presence based on SMS and also to describe the application of management information system of students presence based on SMS at SMP N 14 Surakarta.

Kind of research that used is research and development (R&D). the development model is descriptive procedural model. The research that is conducted in SMP N 14 Surakarta is a development of students presence based on SMS. The development procedure is done by product development, trial product and evaluation product. The subject of the research is 7th grade students. The technique of collecting data is carried out by observation method, interview and documentary.

The result of this research is the management information system of SMP N 14 Surakarta students presence based on SMS. Having 5 menus inside, they are administration menu, master data menu, transaction menu, report menu and utility menu. On the transaction process using manual system, it is carried out in three places. First, it is done in the class by writing the students presence in the class journal book, secondly it is done by counselor who recapitulate the students presence on the counselor journal book and the last, it is done by in charge teacher, who writes the students presence by coming class by class and recapitulate them on the journal book. Meanwhile if we use this application program of student presence, it is only conducted once and all data are save in the database. The report for parents is given in form of printed out and SMS. So, parents can know their children presence easily and the communication between school and parents can run well.

Keyword : system; information; absence; SMS

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
NOTA PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Pembatasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian.....	6
F. Manfaat Penelitian.....	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Kajian Teori.....	8
1. Sistem Informasi Manajemen.....	8
2. Pengelolaan Absensi Siswa.....	9
3. <i>SMS Gateway</i>	11
B. Penelitian Terdahulu.....	13
C. Spesifikasi Produk Yang Dikembangkan	17
D. Kerangka Berpikir Rancangan Sistem Informasi Manajemen Absensi Siswa SMP Negeri 14 Surakarta.....	23
E. Hipotesis Sistem Informasi Manajemen Absensi Siswa SMP Negeri 14 Surakarta	27

BAB III METODE PENELITIAN

A. Model Pengembangan.....	28
B. Prosedur Pengembangan.....	29
1. Pengembangan Produk.....	29
2. Uji Coba Produk	32
3. Penilaian Produk.....	34

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Data	37
B. Hasil Pengembangan.....	40
C. Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Manajemen Absensi Siswa SMP Negeri 14 Surakarta	43
D. Menu Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Absensi Siswa	

SMP Negeri 14 Surakarta.....	44
E. Efektivitas Aplikasi Program Absensi Siswa Berbasis SMS.....	61

BAB V PENUTUP

A. Simpulan	66
B. Keterbatasan Pengembangan.....	66
C. Implikasi.....	67
D. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA	69
----------------------	----

LAMPIRAN – LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Diagram SMS <i>Gateway</i>	13
Gambar 2.2 Modem SMS	22
Gambar 2.3 <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Manajemen Absensi Siswa	25
Gambar 2.4 <i>Use Case</i> Sistem Informasi Manajemen Absensi Siswa	26
Gambar 3.1 <i>Flowchart R&D</i> Sistem Informasi Manajemen Absensi Siswa	30
Gambar 4.1 Papan Absensi di ruang BK	38
Gambar 4.2 Buku Absen di Kelas	38
Gambar 4.3 Buku Absensi oleh petugas piket	39
Gambar 4.4 Program Xampp.....	43
Gambar 4.5 <i>Design Layout</i>	44
Gambar 4.6 <i>Log in</i>	45
Gambar 4.7 Tampilan Awal	45
Gambar 4.8 Menu Administrasi	46
Gambar 4.9 Sub Menu Aplikasi	46
Gambar 4.10 Grup Pengguna	47
Gambar 4.11 Pengguna Aplikasi	47
Gambar 4.12 Ubah <i>Password</i>	48
Gambar 4.13 Tahun Ajaran	48
Gambar 4.14 Menu Data Master	49
Gambar 4.15 Daftar Guru.....	50

Gambar 4.16 Daftar Siswa	50
Gambar 4.17 Agama	51
Gambar 4.18 Kelas	51
Gambar 4.19 Group Kelas.....	52
Gambar 4.20 Kategori Absen	52
Gambar 4.21 Menu Transaksi	53
Gambar 4.22 Siswa Per Kelas	53
Gambar 4.23 Absensi Datang.....	54
Gambar 4.24 Absensi Pulang	55
Gambar 4.25 Broadcast SMS	56
Gambar 4.26 Kirim SMS	56
Gambar 4.27 Gammu SMS Daemon Service.....	57
Gambar 4.28 SMS Masuk	57
Gambar 4.29 SMS Keluar	58
Gambar 4.30 Menu Laporan	58
Gambar 4.31 Laporan Absensi Bulanan	59
Gambar 4.32 Laporan Absensi Semester	60
Gambar 4.33 Laporan Keterlambatan Bulanan	60
Gambar 4.34 Menu <i>Utility</i>	61

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Perbandingan Manual dan Menggunakan Aplikasi	62
--	----